SAMe's ブレーキ&スモールランプ・シンクロリレー【フェード・ウェイ】 ブレーキ+スモール用



番: FW-3-R / FW-4-R (共通)

取扱説明書

この度は、【フェード・ウェイReinforced】をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。 ご使用の前に、この取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。また、この取扱説明書は大切に保管して、必要になった時

本機をご使用になる前に・

- 車輌の仕様(特殊な無線機をご使用になっている場合や、車輌が特殊な配線をされているなど)により、本機をご使用いただけない場合があります。あらかじめ電装系に精通している取付販売店にご相談ください。
- 本機は、お客様自身の責任において、ご使用ください。本機の使用によって、直接的、または、間接的に引き起こされた損失あ るいは、その他の問題に対して、弊社では、いかなる責任も負いかねます。
- 本体の取り付けは、燃料タンク、燃料バイブなど、火気を嫌うものから出来るだけ遠ざけて設置してください。万が一の場合、火災や感電などの事故が起こる危険もあり得ます。

本体各部の名称と使い方

ボタン操作時の注意

ボタンを押す時は、指の腹で軽く押すようにして下さい。 ツメを立てたり、ペン先など、先の鋭いもので押したりし ないで下さい。防水シールが破損し、浸水によって本体 が壊れる恐れがあります。

点滅パターンの選択

点滅パターンは、ボタンを押す時に、1ch、2ch…と順方 向に進んでいきます。逆戻りはできませんので、選びたい パターンを通り過ぎてしまったときは、そのまま進んでもう 一度、そのパターンが出てくるまでボタンを押してください。



点滅パターン・点滅スピードの設定について

【フェード・ウェイ】は、内蔵の点滅パターンの中から、お好きな点滅パターンと点滅スピードを、【通常のブレーキ時】、【スモー ル D 開発)、「アンスールの対象のブレーキャラ」と3通りのシテュエーションに応じて、設定しておくことができます。点滅パターおよび、点滅スピードの詳しい設定方法は、別項にて解説します。

この取扱説明書には、取り付けや取り扱い、万が一の事故などを未然に防ぐための重要な注意事項などを、明記しています。本書を よくお読みの上、お客様の責任において、安全に正しくお使いください。

C) SAMe's Co., Itd. All Rights Reserved. Printed in JAPAN

(MID-FW3R2N4DD4A-AIR1)

故障かな?と思ったら、もう一度、各箇所をご確認ください。 本機の調子がおかしい時や、故障かな?と思った時は、修理を依頼する前に取扱説明書の内容や配線、 ブレーキ/スモールON時に、球切れ警告灯が点灯 本機を取り付けた場合に、車種によって稀に左の例のよう するなどの症状がでる場合 および、以下の項目をもう一度、点検してください。それでも正常に動作しない時は、お買い上げの販 売店または、弊社までご相談ください。 解 消 方 法 電源コードのブラス(ヒューズの付いているコード)と、 ブレーキ、および、スモールの2番コードは、ともに赤色で 間違えやすいので、よく確認してください。 本機が全く動かない場合 それぞれのコードを正しい配線先に、つなぎ直して下さい その時も、最後にマイナス(黒)をつなぐようにして下さい。 本機は、精密なマイクロコンピュータを内蔵しています。 電力な無線などをご使用になられている場合、予期せぬ影響を受け、最悪の場合、マイクロコンピュータのプログラムが破壊さんマースもありますので、ご使用の際には、十分注

本機の取り付けの際に、取扱説明書、配線図に記載されて いる手順、つなぐ場所を間違って配線した場合、電気投入時 本機の使用時に、全灯状態になったまま動かない。 点滅がおかしいなど、うまく動作しない場合 に、全灯状態のまま動かなくなったり、内部のコンピュータ が誤動作することがあります。 一旦、マイナス線(黒)を外し、数分程時間をおいてから もう一度、つなぎ直して下さい。 本機は、車体後部のブレーキランプの近傍に取り付けるよ ・ では、上にいますので、不必要に配線を延ばしたりすると 電磁波、ノイズなどの影響を受ける可能性があり、トラブル の原因になりますのでお止めください。 本体からの配線は、不必要に延ばしたりしないで下さい。 使用すると、本体の電源コードのヒューズがすぐ ショート、断線、配線ミスなどの可能性があります。 こ切れてしまう。 車輌各部、負荷、配線などを厳重にチェックしてくださし 異常を放置したまま、ヒューズのみを交換して使用を続ける とリレーユニットの破壊だけでなく、車輌にも損傷を与える 雷源、および、雷球の定格を超えている可能性があります 電機機能を受け、電子が発行を促化している自転車があります。 本機は、電源160241~00121~を使用し、電球には211W球もしくは、25W球を使用されることを想定しています。 特に、D012Vで使用する場合には、接続可能な電球数は1 適あたり1個程度になりますので注意してください。 電源、電球の定格などをチェックしてください。 本機は、運転席でブレーキ、もしくは、スモールスイッチ を同時に操作しないと、リレー本体のボタン操作が受け付け 点滅パターンの設定や、点滅スピードを調整した

られない設計になっています。

【点滅パターンの設定と点滅スピード調整】の項をよく読んで、正しく操作してください。

* ランプのマイナス線は省略しています。

いが、本体のスイッチ操作が効かない。

木機は 特密機器のため 車輌の仕様 使用環境により予期せぬトラブルが起こることもあり得ます 上記の方法で、問題が解決しない場合などは、お買い上げの販売店、または、弊社までお問い合わせく ださい。

取り付けは、電機の知識に基づいた正確な配線、作業をお願いいたします。誤った配線や、取り扱いにおいて生じた故碑は、使用期間の長短を問わず、有償修理となりますので、十分にご注意ください。 特に、個人でお取り付けになる場合は、お買い求めの販売店にご相談ください。

解消方法

・症体からる場合があります。 そのような場合に 別帯の憋針剝ダミーキット(刑器・TAFF

-33-D)、または、負荷電球(かくし球)を付けることでそれらを回避することができる場合があります。

車輌本体~フェード・ウェイ本体のブレーキ、および、スモール入力の間にダミーキットを配線します。

ダミーキットを使用しても症状が解消されない場合は、下の

車輌本体~フェード・ウェイ本体のブレーキ、および、スモール入力の間に負荷電球(かくし球)を追加します。

取り外した純正のブレーキ/スモールランプを流用する

★体のブレーキ入力へ

(TAFF-33-D)

■ 本体のスモール入力・

【 ★本体のブレーキ入力へ

★体のスモール入力・

をブレーキ. スモール

にそれぞれ 1 基ずつ配

た症状がでる場合があります

・ダミーキットを使用する

車輌本体~ブレーキランプへ つながっていたコード

車輌本体~スモールランブへ つながっていたコード

車輌本体~ブレーキランプへ つながっていたコード

● 車輌本体~スモールランブへ

 $\frac{\pi}{2}$

・負荷電球(かくし球)を追加する

方法をお試し下さい。

 $\frac{d}{dt}$

長 おお使いいただくために、定期的にメンテナンスをしてください。キャピネットの汚れがひどいときは、水で薄めた中世洗剤に柔らかい布をひたし、よく絞ってから、汚れを枝を取り、乾いた布で吹き上げてください。本体は、メガネ状きなどのような、繊維の細かい布で拭いてください。目の粗い布で拭きますと、値がついたり、シールが健れたりする恐れがあります。ペンジンやンシナー等は、変質したり、溶解、剥離したりする恐れがありますので、絶対に使用しないで下さい。また、お手入れの際には、安全のため必ず、電源を外してください。

使用の際には、定期的に、本体、ケーブル、配線などに、痛みがないか、接続箇所に異常が見受けられないかなどしっかりと点検してください。損傷があるまま使用を続けると、感覚、火災の原因になります。

故障したら使わない 動作がおかしくなったり、キャビネット、シールなどの強権に気付いたら、すぐに使用を中止し、お買い求めの販売店、または、燃料に修理をご依頼ください。

異常が発生したときは 万が一、変な音やにおい、煙や炎が出たら、直ちに使用をやめ、適切な処置をした上で、お買い求めの販売店にご相談ください。異常状態のまま使用を続けると、リレー本体だけでなく、ランプや車輌にも損傷を与えることもあります。

分解・改浩禁止 本機を分解したり、改造したりしないで下さい、火災や感電、放降の原因になります。ヒューズ交換などで、分解する必要がある場合は、お買い求めの原光店、または、辞社までご相談ください。

規定内の電気で使用して下さい

FW-3-R

本機は、DC12V専用(パッテリー進流のみ。サービス用常時DC12V電源不可。)です。規定外の電気で使用しないでください。また、DC-DCコンパータや、パッテリー充電器、家庭用ACコンセントなど、交流成分が湿じった電気での使用はできません。故障の原因になりますので、絶対にお止めください。

電源入力	フリーボルテージ12∨~24∨ (直流 (DC) のみ)
最大出力 (24V使用)	 i) 1連あたり/25W珠の場合 2個 3連合計6個/300Wまで ブレーキ: 1連あたり/最大50W 3連合計 最大150Wまで ブレーキ: 1連あたり/最大50W 4連合計 最大150Wまで ズモール: 1連あたり/最大50W 4連合計 最大200Wまで スモール: 1連あたり/最大50W 4連合計 最大200Wまで
(12V使用)	 i) 1連あたり/25W球の場合 1個 3連合計3個/150Wまで ブレーキ: 1週あたり/急大59W 3連合計 最大75Wまで ズモール: 1週あたり/急大59W 3連合計 最大75Wまで ズモール: 1週あたり/最大59W 3連合計 最大75Wまで ズモール: 1週あたり/最大59W 4連合計 最大100Wまで
入出カコード	ブレーキランブ出力×3 ブレーキ入力×1 ブレーキランブ出力×4 ブレーキ入力×1 スモールランブ出力×3 スモール入力×1 スモールランブ出力×4 スモール入力×1 電源入力:ブラス (10Aヒューズ付き)・マイナス 各1本
外形寸法	縦 140.0×横 80.0×高さ 45.0 (mm)
質量	約250g
点滅パターン切換	デジタル式チャンネル切換スイッチ
点滅パターン数	ブレーキ 14パターン/スモール 14パターン/シンクロ(スモール+ブレーキ) 14パターン 全42パターン内蔵

点滅スピード調整 デジタル式スピードボリュームスイッチ

 ● 商品の写真などは印刷の性質上、実物とは多少異なることがありますのであらかじめご了承ください。

 ◆ 性能向上のため、外観、仕様の一部を予告なく変更することがあります。

 ◆ 取り付けには、電気の知識が必要です。個人で取り付けの際には、取扱説明書を十分にお読みの上、確実に配線してください。

SAMe's

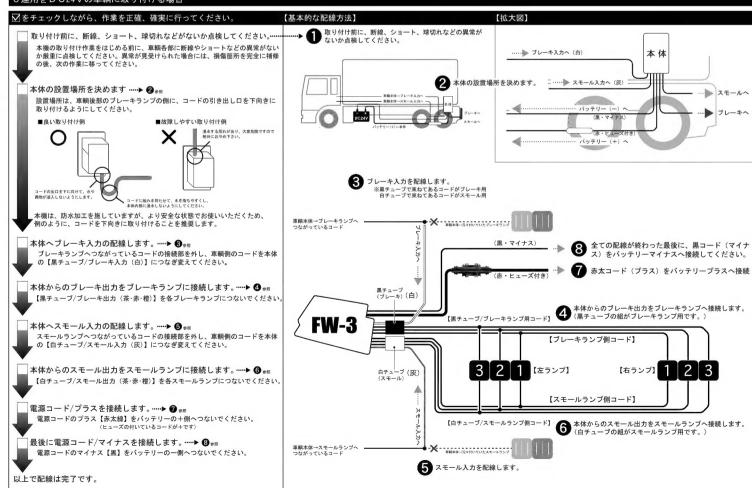
有限会社サムズ電子事業部 〒586-0039 大阪府河内長野市楠ヶ丘37-19

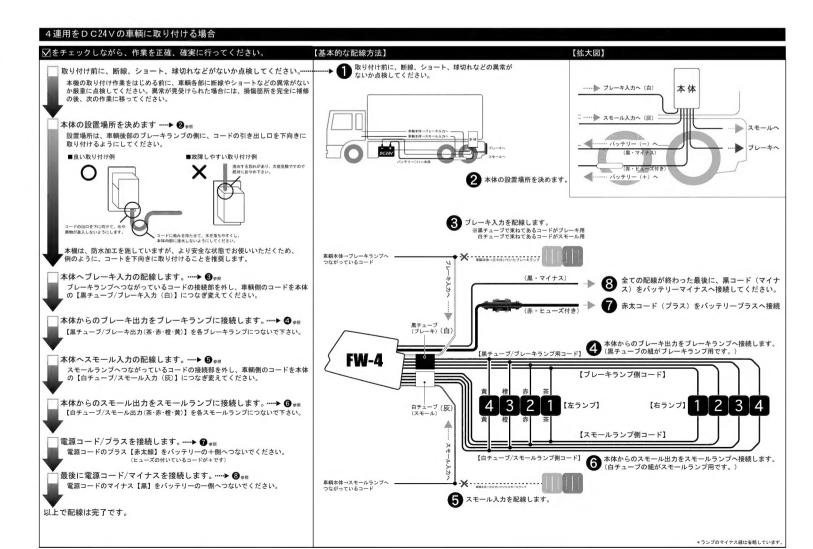
お問い合わせ TEL 0721-64-0558 / FAX 0721-64-0574

FW-4-R

web: http://www.sames-inc.com







点滅パターンの設定と点滅スピード調整の手引き(FW-3-R/FW-4-R共通)

FWシリーズは、以下に挙げる3つのシチュエーションに応じた、3通りの【点滅パターン】と【点 滅スピード】をそれぞれ個別に設定しておくことが可能です。

「通常のプレーキ時

ブレーキを踏んだときの点滅パターンを【ブレーキ点滅パターン】14種類の中から選択できます。

②スモール点灯時

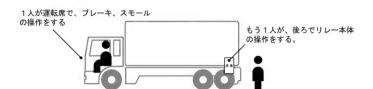
スモールを0 Nにしたときの、スモールランプの点滅パターンを【スモール点滅パターン】14種類 の中から選択できます。また、点滅スピードも設定できます。

③スモール点灯状態でのブレーキ時

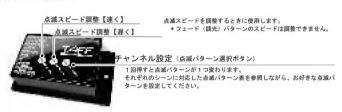
【シンクロ点滅パターン】14種類の中から選択できます。また、点滅スピードも設定できます。

点滅パターンの設定と点滅スピード調整

リレー本体のボタン操作、運転席でブレーキ、および、スモールの操作をしている間だけ、受け付けられ ます。2人以上で作業を行うと効率よく設定出来ます。



■ 本体ボタンの操作方法



AモールがON、又は、ブレーキがON、あるいは、両方の操作が行われている時でないと、リレー本体のボタン操作は無効です。

1. ブレーキ時の点滅パターン、および、点滅スピードの設定

通常のブレーキランプの点滅パターン、および、点滅スピードを設定します。

①ブレーキを踏み、スモールが"OFF "になっていることを確認します。

ブレーキの状態	0 N	スモールの状態	OFF	
	(ブレーキを踏んだままにしてください。)		(OFFになっている事を確認してください。)

*ブレーキを踏んでいる間、リレー本体のスイッチ操作が受け付けられます。ブレーキを消すとボタンを押しても操作が無効になりますので、点滅パターン、および、点滅スピードの設定中は、ブレーキをは

②本体【チャンネル設定】スイッチを操作し、点滅パターンを選びます。





ボタンを1回押すごとに、点滅パターンが1つ変わります。 点滅パターンは、①→②→③と、順方向にしか進みませんので、設定したいパターンを通り過ぎた場合には、ボタンを押して、もう1周してください。

■ブレーキ点滅パターン-全14種類 (通常のブレーキ点滅パターンはこの中から選んでください)

	ブレーキ踏み始めの動作	ブレーキ踏んでいる状態	ブレーキを放したときの動作
1	全灯	全灯	フェードアウト(調光消滅)
2	交互点	→	フェードアウト(調光消滅)
3	1 消左右移動		フェードアウト(調光消滅)
4	1点左右移動(ナイトライダー)		フェードアウト(調光消滅)
5	つき足しつき引き	→	フェードアウト(調光消滅)
6	つき足しつき引き (5番の逆流れ)		フェードアウト(調光消滅)
7	1点流れ		フェードアウト(調光消滅)
8	1点流れ(7番の逆流れ)		フェードアウト(調光消滅)
9	交互点 (4回)	全灯	フェードアウト(調光消滅)
10	1消左右移動(2回)	全灯	フェードアウト(調光消滅)
11	1点左右移動(2回)	全灯	フェードアウト(調光消滅)
12	つき足しつき引き (2回)	全灯	フェードアウト(調光消滅)
13	オート①		フェードアウト(調光消滅)
14	オート②		フェードアウト(調光消滅)

^{*1}点滅が遅すぎて、パターンが分かりにくい場合には、下の点滅スピード調整の操作をして、点滅パターンが分かるぐらいのスピードまで、点滅スピードを速くしてください。

③好みによって、【点滅スピード】スイッチを操作し、点滅スピードを調整します。





【速く】ボタンを押すと、点滅が速くなります。 【遅く】ボタンを押すと、点滅が遅くなります。

【遅く】ボタンを押し続けると、超スロー点滅モードになります。

2. スモール点灯時のスモール点滅パターン、および、点滅スピードの設定

スモールをONにした時の、スモールランプの点滅パターン、および、点滅スピードを設定します。

①スモールを点灯 (ON) にします。

011 = 11 E MI	(() () () ()		
ブレーキの状態	OFF	スモールの状態	0 N
	(ブレーキは踏まないでください。)		(ONになっている事を確認してください。

*スモールを点灯している間、リレー本体のスイッチ操作が受け付けられます。スモールを消すとボタン を押しても操作が無効になりますので、点滅パターン、および、点滅スピードの設定中は、スモールを 消さないでください。

②本体【チャンネル設定】スイッチを操作し、点滅パターンを選びます。





ボタンを1回押すごとに、点滅パターンが1つ変わります。 点滅パターンは、①→②→③と、順方向にしか進みませんので、設定したいパターンを通り過ぎた場合には、ボタンを押して、もう1周してください。

■スモール点滅パターン全14種類(スモールランブの点滅パターンはこの中から選んでください)

	スモールON時のスモールランプの動作
1	全灯(ノーマルのスモールランプと同じ状態です。)
2	交互点
3	1 消左右移動
4	1点左右移動(ナイトライダー)
5	つき足しつき引き
6	つき足しつき引き (5番の逆流れ)
7	1点フェード・イン~フェード・アウト (調光流れ)
8	クロス・フェード(交互調光)
9	1 消フェード・イン~フェード・アウト (調光流れ)
10	1 消フェード・イン~フェード・アウト (調光流れ/9番の逆流れ)
11	オート①
12	オート②
13	オート③
14	オート④

^{*&}lt;sup>1</sup>点滅が遅すぎて、パターンが分かりにくい場合には、下の点滅スピード調整の操作をして、点滅パターンが分かるぐらいのスピードまで、点滅スピードを速くしてください。

③好みによって、【点滅スピード】スイッチを操作し、点滅スピードを調整します。





【速く】ボタンを押すと、点滅が速くなります。 【遅く】ボタンを押すと、点滅が遅くなります。

【遅く】ボタンを押し続けると、超スロー点滅モードになります。

3. シンクロ (スモールON+ブレーキ時) 点滅パターン、および、点滅スピードの設定

スモールがONになっている状態でのぶれーキング時のブレーキャスモールランプのシンクロ点滅パタ 一ン、および、点滅スピードを設定します。

①スモールを点灯(ON)し、ブレーキを踏みます。

ブレーキの状態 0 N スモールの状態 (ONになっている事を確認してください。

*スモールを点灯し、ブレーキを踏んでいる間、リレー本体のスイッチ操作が受け付けられます。スモールを消したり、ブレーキを放すと、ボタン操作が無効になるだけでなく、他2つで設定した。点滅パターンや、点滅スピードが無効になってしまいますので、シンクロパターン設定中は、絶対にスモールを消したり、ブレーキを放したりしないでください。

②本体【チャンネル設定】スイッチを操作し、点滅パターンを選びます。





ボタンを1回押すごとに、点減パターンが1つ変わります。 点滅パターンは、①→②→③と、順方向にしか進みませんので、設定したいパターンを通り過ぎた場合には、ボタンを押して、もう1周してください。

■シンクロ(スモールON+ブレーキ時)の点滅パターン-全14種類(シンクロ点滅パターンはこの中から選んでください)

	ブレーキ踏み始めの動作	ブレーキ踏んでいる状態	ブレーキを放したときの動作
1	全灯	全灯	フェード・アウト (調光消滅) 終了後
2	交互点	·	スモールに設定した、点滅パターン、 ――点滅スピードに戻る。
3	1 消左右移動	-	点点へと一下に戻る。
4	1点左右移動(ナイトライダー)	-	
5	つき足しつき引き	•	
6	つき足しつき引き (5番の逆流れ)	→	
7	1点流れ	→	
8	1点流れ(7番の逆流れ)	→	
9	交互点(4回)	全灯	
10	1消左右移動(2回)	全灯	
11	1点左右移動(2回)	全灯	
12	つき足しつき引き (2回)	全灯	
13	オート①	→	
14	オート②	·	

*¹点滅が遅すぎて、パターンが分かりにくい場合には、下の点滅スピード調整の操作をして、点滅パターンが分かるぐらいのスピードまで、点滅スピードを速くしてください。

 $*^2$ 点滅部分のスピードは、調整できますが、フェード(調光)アウトのスピードは調整できません。

③好みによって、【点滅スピード】スイッチを操作し、点滅スピードを調整します。





【速く】ボタンを押すと、点滅が速くなります。 【遅く】ボタンを押すと、点滅が遅くなります。

【遅く】ボタンを押し続けると、超スロー点滅モードになります。

スモールがONになっている状態で、ブレーキを踏むと、スモールランプもブレーキランプと一緒の点滅パターン、および 点滅スピードに切り換わります(シンクロ機能)。ブレーキペダルを放すと、ブレーキの点滅動作は終了し、スモールは スモール点滅パターン、および、点滅スピードに戻ります。

^{*2} 点滅部分のスピードは、調整できますが、フェード(調光)アウトのスピードは調整できません。

^{*2} フェード (調光) パターン、フェード・イン~アウトのスピードは、調整することができません。